Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED05

► Qn= 1000 l/min ► conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ► Conexión eléctr.: mediante conexión de señal ► conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos



00125383

Tipo	válvula de asiento
pilotaje	Analógico
Certificados	Declaración de conformidad CE
Temperatura ambiente mín./máx.	+0°C / +70°C
Temperatura del medio mín./máx.	+0°C / +70°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite máx. del aire comprimido	1 mg/m³
Qn	1000 l/min
Posición de montaje	α = 0-90° β = 0-90°
Histéresis	< 0,06 bar
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-20% / +20%
Ondulación armónica admisible	5%
Consumo de corriente máx.	1,3 A
Tipo de protección	IP65
Conexión de aire comprimido entrada	G 1/4
Conexión de aire comprimido salida	G 1/4
conexión de aire comprimido escape	G 1/4
Peso	0,95 kg
Materiales:	
Carcasa	fundición aluminio a presión; acero
Junta	caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado

caudal nominal Qn con presión de funcionamiento 7 bar, con presión secundaria 6 bar y Δp = 0,2 bar

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo “Información técnica”.
- En el caso de aire seco y no lubricado, son posibles otras posiciones de montaje a petición.
- El tipo de protección sólo se consigue si el enchufe está debidamente montado. Para más información, véanse las instrucciones de servicio.

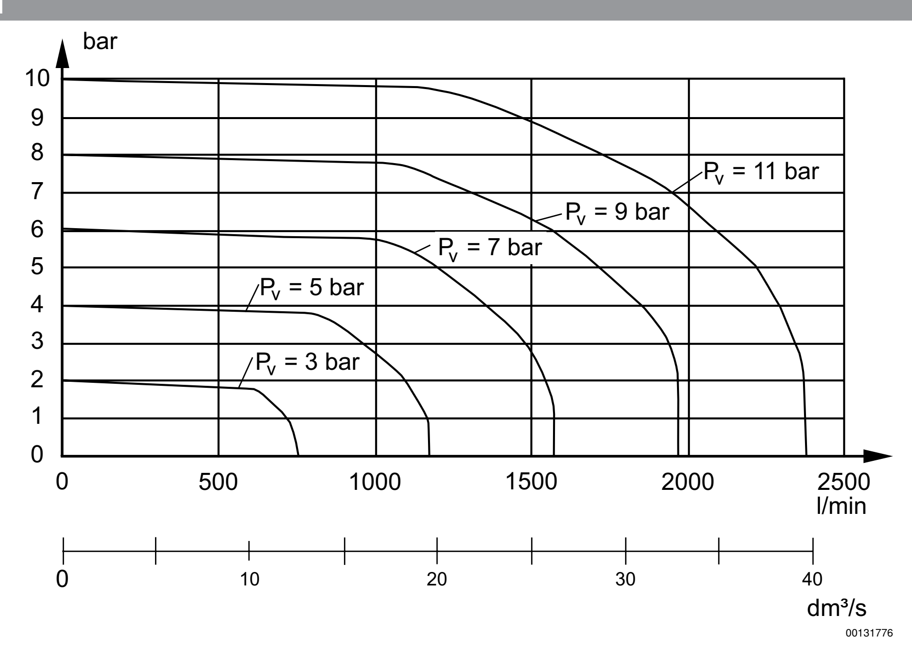
Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED05

► Qn= 1000 l/min ► conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ► Conexión eléctr.: mediante conexión de señal ► conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos

	Presión de funciona-miento Máx.	Margen de regulación de presión mín./máx.	entrada de valor nominal		salida de valor real		Fig.	Obs.	N° de material
	[bar]	[bar]							
	11	0 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	Fig. 1	-	R414002003
		0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	Fig. 1	-	**R414002004**
		0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	Fig. 2	-	**R414002005**
		0 / 6	0 - 20	mA	-	-	Fig. 3	1)	R414002006
		0 / 6	4 - 20	mA	-	-	Fig. 3	1)	**R414002294**
		0 / 6	0 - 10	V	-	-	Fig. 3	1)	**R414002295**
		0 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA	Fig. 1	-	R414002007
		0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	Fig. 1	-	**R414002008**
		0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	Fig. 2	-	**R414002009**
		0 / 10	0 - 20	mA	-	-	Fig. 3	1)	R414002010
		0 / 10	4 - 20	mA	-	-	Fig. 3	1)	R414002296
		0 / 10	0 - 10	V	-	-	Fig. 3	1)	**R414002297**

1) señal de acuse de recibo – emisión de + Ub, si la presión de salida corresponde al valor teórico +/- 200 mbar

diagrama de caudal



Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED05

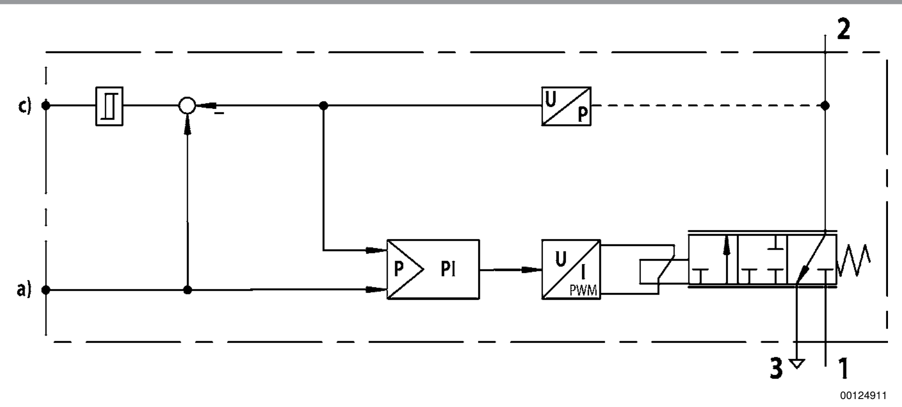
► Qn= 1000 l/min ► conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ► Conexión eléctr.: mediante conexión de señal ► conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos

Dimensiones

00124909

1) agujero para roscar de 15 de profundidad para tornillo de rosca cortante M6
2) rosca de uso universal para G1/4 según ISO 228/1:2000 y 1/4-27 NPTF
3) agujero pasante
4) indicación LED verde; Power = regulador de presión en servicio; Status = presión de salida corresponde al valor teórico de +/- 200 mbar.

esquema de funcionamiento

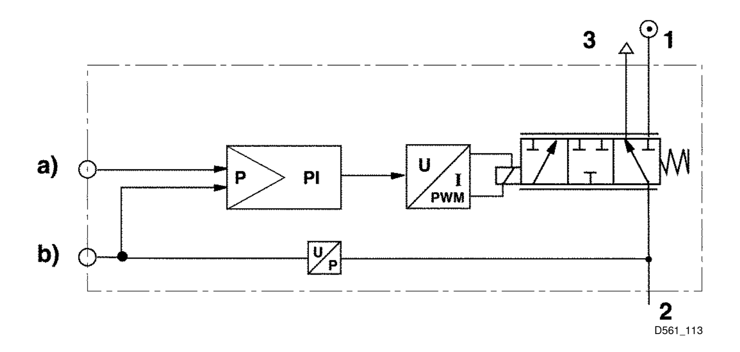


a) Entrada de valor nominal
c) Salida de conmutación (señal de acuse de recibo)
La válvula reguladora de presión E/P modula una presión de acuerdo con un valor nominal eléctrico analógico.
1) Presión de funcionamiento
2) Presión de trabajo
3) Escape



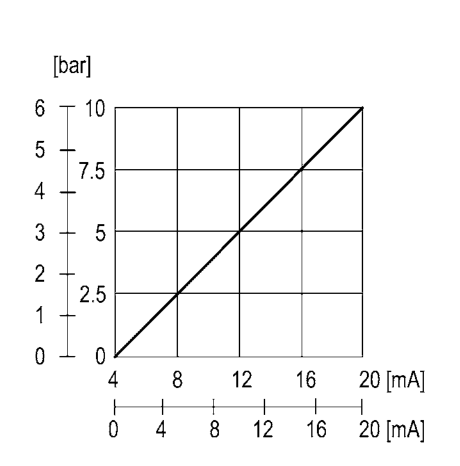
Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED05

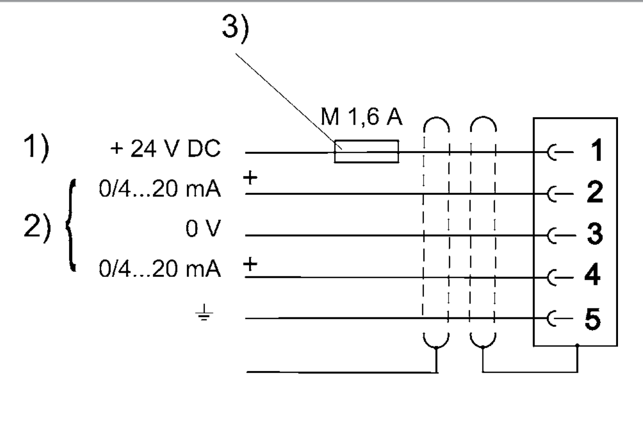
► Qn= 1000 l/min ► conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ► Conexión eléctr.: mediante conexión de señal ► conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos



a) Entrada de valor nominal
b) Salida de valor real
La válvula reguladora de presión E/P modula una presión de acuerdo con un valor nominal eléctrico analógico.
1) Presión de funcionamiento
2) Presión de trabajo
3) Escape

Fig. 1, curva característica y ocupación de conectores para el control de corriente con salida de valor real



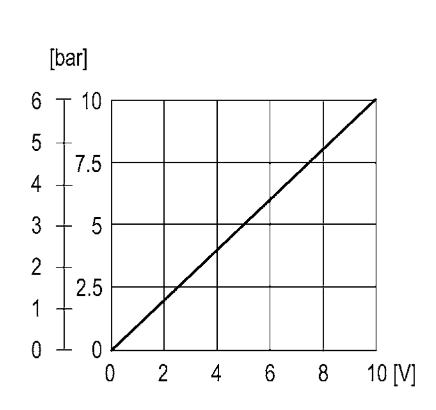


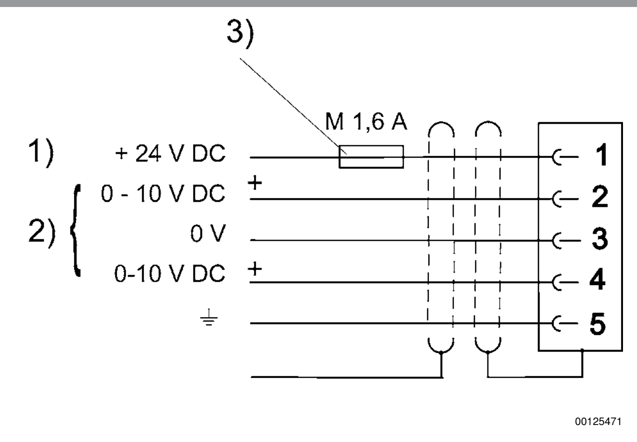
1) Tensión
de servicio
2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) hacen referencia a 0 V.
Control de corriente (carga 100 Ω). Salida de valor real (resistencia total máx. de los aparatos postconectados < 300 Ω).
3) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 1,6 A.
Para garantizar la CEM, el conector 2 debe conectarse mediante un cable blindado.

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED05

► Qn= 1000 l/min ► conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ► Conexión eléctr.: mediante conexión de señal ► conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos

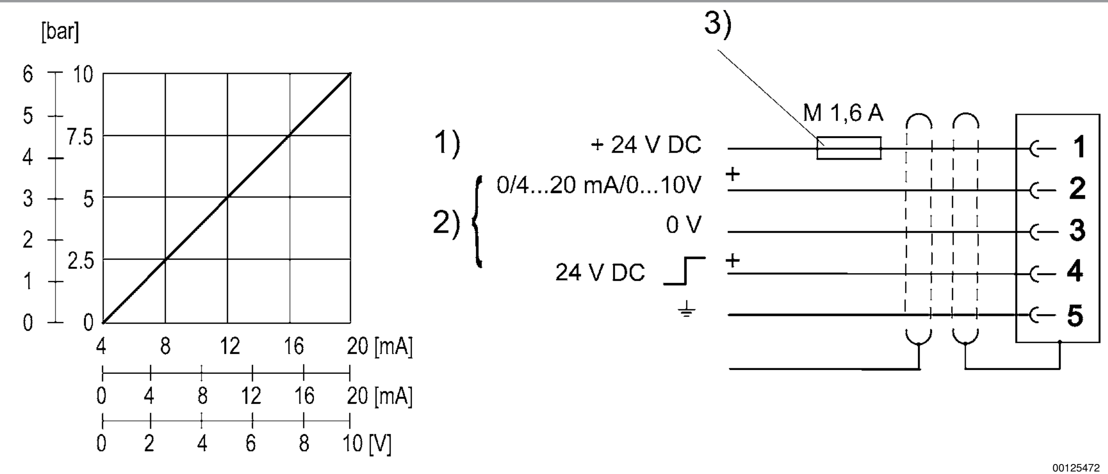
Fig. 2, curva característica y ocupación de conectores para el control de tensión con salida de valor real





1) Tensión
de servicio
2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) hacen referencia a 0 V.
Resistencia mín. de carga = 1 kΩ.
3) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 1,6 A.
Para garantizar la CEM, el conector 2 debe conectarse mediante un cable blindado.

Fig. 3, curva característica y ocupación de conectores para el control de corriente y tensión con salida de conmutación



1) Tensión
de servicio
2) El valor nominal (pin 2) y la salida de conmutación (pin 4) hacen referencia a 0 V. Señal de acuse de recibo
3) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 1,6 A.